

Configurar um prolongamento da tela com infraestrutura céntrica do aplicativo

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

1. [Anexe um FEX à tela ACI](#)

[Configurar com o GUI](#)

[Verifique o FEX com o GUI](#)

[Verifique no interruptor CLI](#)

[Anexe um FEX a uma folha com RESTO API](#)

2. [Configurar FEX HIF](#)

[Verifique com o GUI](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como um prolongamento da tela (FEX) pode ser configurado com infraestrutura céntrica do aplicativo (ACI) e como as relações do host (HIF) em um FEX podem ser configuradas.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no Software Release 1.1(3f) ACI.

Configurar

1. Anexe um FEX à tela ACI

Na altura desta escrita:

- Reto-através do acessório de um FEX a uma folha é apoiado.

- Estes modelos FEX foram apoiados: N2K-C2232PP-10GEN2K-C2232TM-E-10GEN2K-C2348UPQN2K-C2348TQN2K-C2332TQN2K-C2248TP-E-1GEN2K-C2248TP-1GEN2K-C2248PQ-10GEN2K-B22IBM-PN2K-B22DELL-P

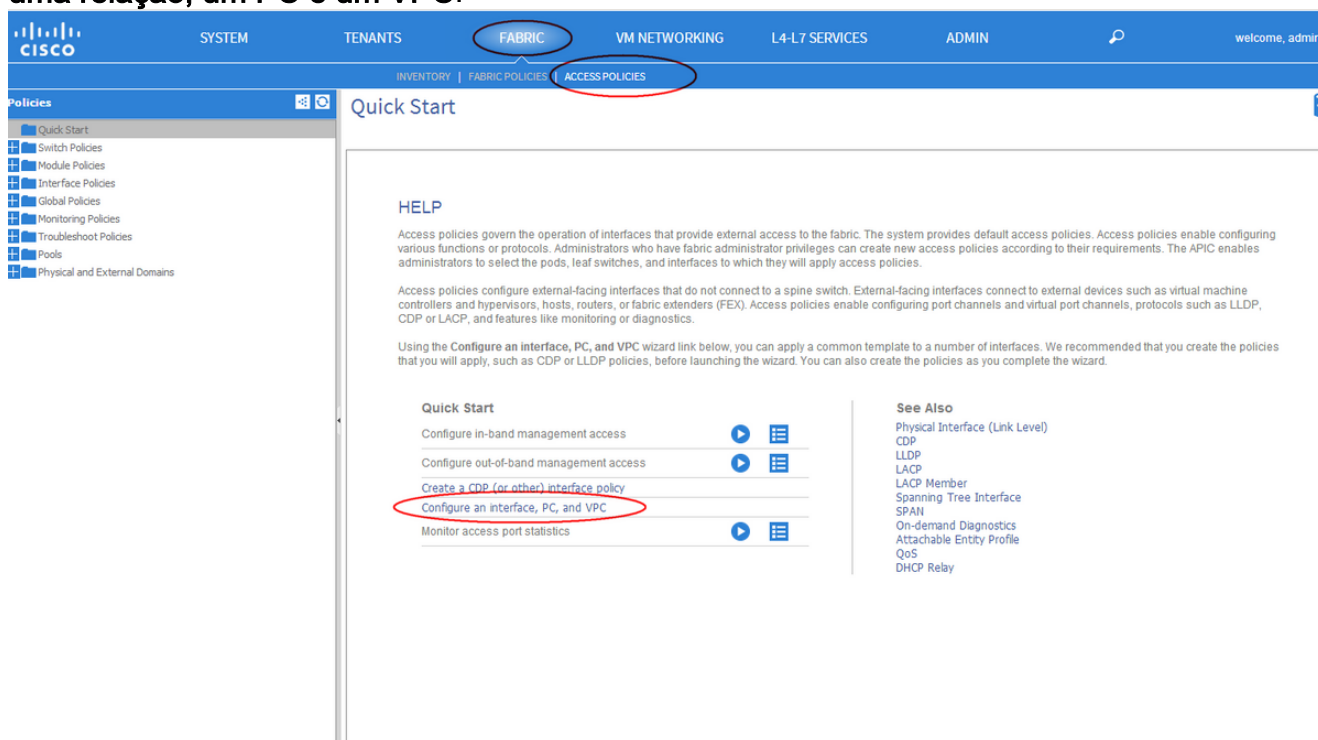
Contudo, porque esta lista pôde frequentemente ser atualizada, para referir os Release Note do 9000 Switch do nexa para seu software ACI para uma lista exata e actualizado.

Um FEX na ACI pode somente ser anexado a uma única folha com ou mais portas. As portas que conectam FEX às folhas serão parte de um canal de porta.

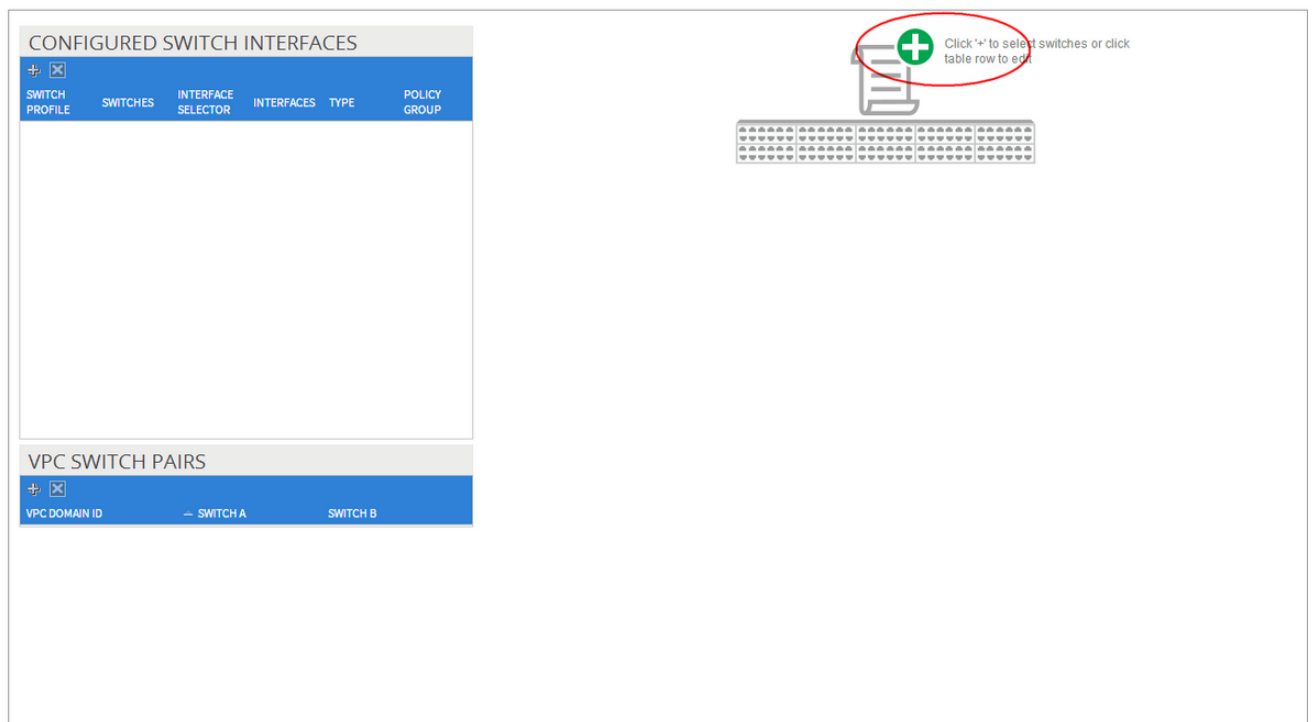
Neste exemplo, um FEX foi anexado à folha 1 ACI na porta 1/17-18.

Configurar com o GUI

1. Na barra de menus superior, clique a **tela** e clique então **políticas de acesso**.
2. Escolha o **início rápido** no painel de navegação esquerdo e clique então o link **configuram uma relação, um PC e um VPC**.

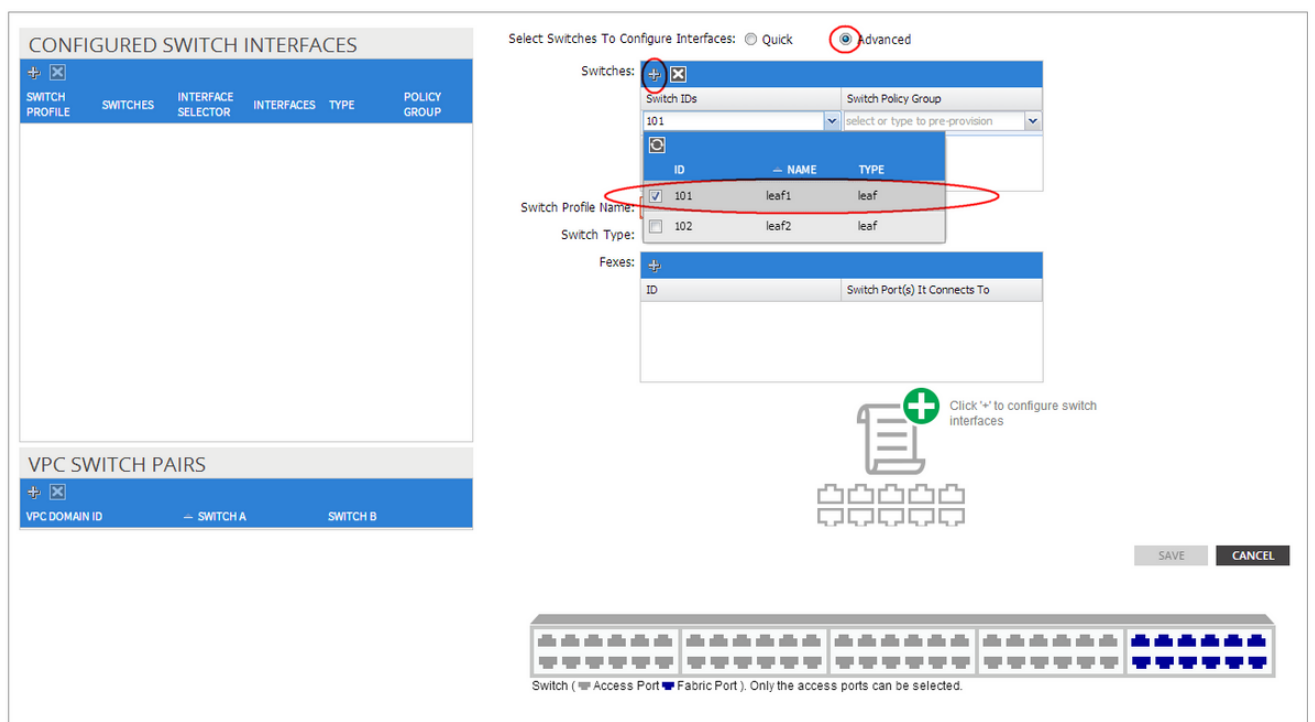


3. Clique o verde + ícone segundo as indicações desta imagem.



SUBMIT CANCEL

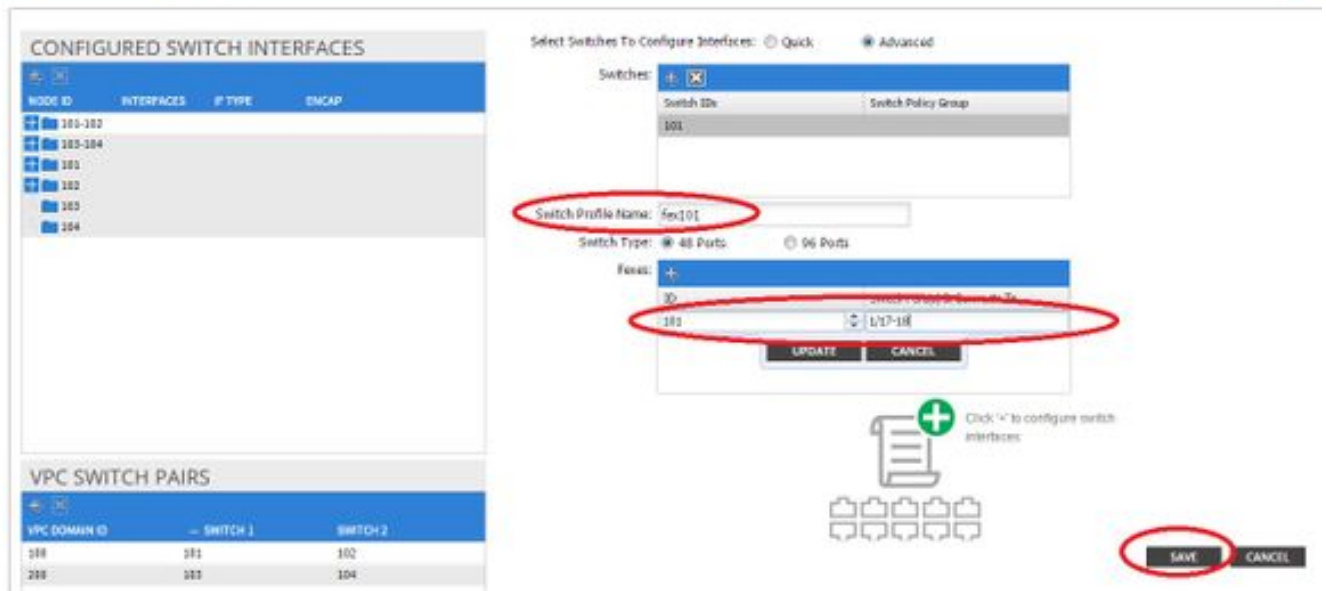
4. Clique o **botão Advanced**, e no clique da seção do Switches o pequeno + e escolha a folha em que o FEX é conectada (neste caso, folha 101) segundo as indicações desta imagem.



SAVE CANCEL

SUBMIT CANCEL

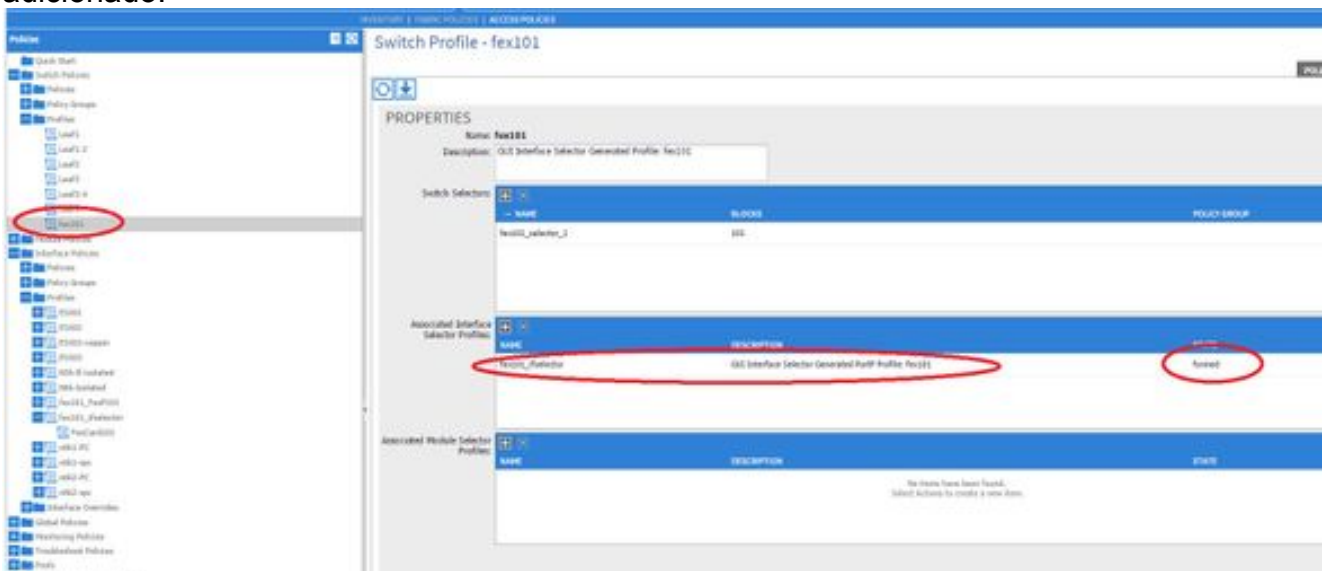
5. Conclua estes passos: No campo de nome de perfil do interruptor, dê entrada com o nome para o perfil FEX (neste caso, fex101). Na seção FEX, incorpore o FEX ID (este será o número FEX) e a lista das portas na folha que conectam àquele FEX (1/17-18). Clique em **Update**.
6. Clique em Salvar.
7. Clique em Submit.



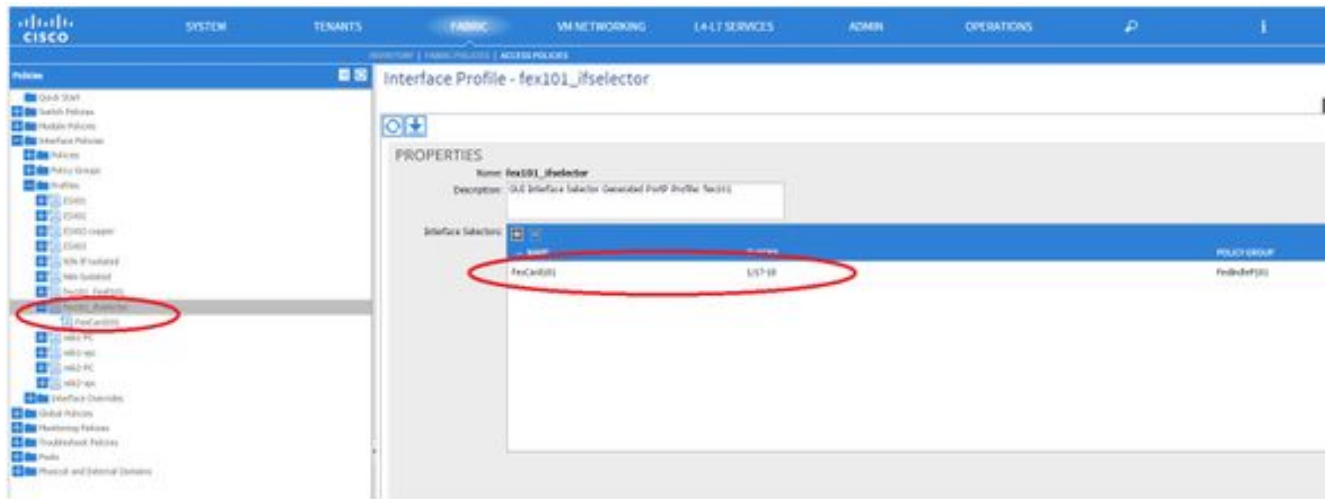
Seu FEX é anexado agora à tela.

Verifique o FEX com o GUI

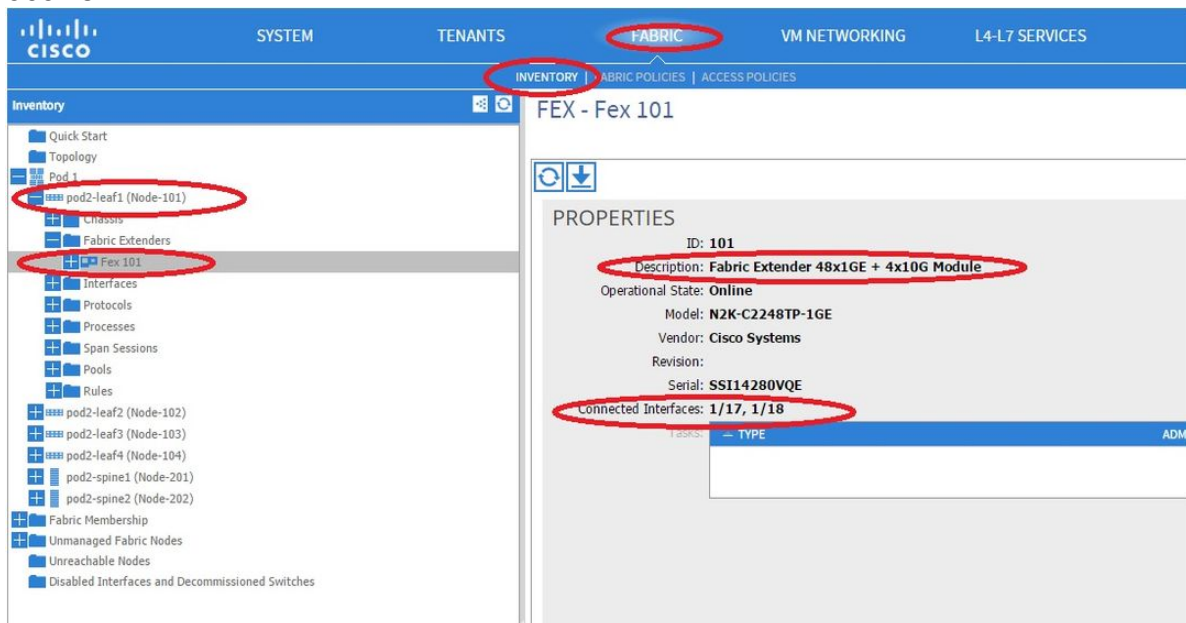
1. Na barra de menus superior, clique a **tela** e clique então **políticas de acesso**. No painel de navegação esquerdo, você verá **políticas do interruptor > perfis**, o nome do FEX que você se usou em etapa 3, e um perfil associado da relação com o mesmo nome e a corda do **if_selector** adicionado.



Em **políticas > em perfis da relação**, você verá o nome automaticamente gerado da política da relação: **name_ifselector**. Isto contém a informação do acessório FEX na placa do trabalho, isso inclui a porta usada na folha para conectar ao FEX (na porta 17-18 do exemplo).



2. Na barra de menus superior, a **tela** do clique e clica então o **inventário**.
3. No painel de navegação esquerdo, navegue à **vagem 1 > prolongamento da tela**. Você verá seu FEX e o detalhe FEX aparecer na placa do trabalho. Isto pôde tomar um momento entre o tempo onde você configura o e o tempo é visível no inventário (ao redor 1 minuto). Se é a primeira vez você anexa ou configura este FEX à tela ou se a tela ACI foi promovida apenas, é provável que a ACI transferirá o software novo para promover o FEX. Em caso de tal encenação toma muito mais por muito tempo para que o FEX seja visível (espere mais do que os minutos 10). Nessa encenação se você Shell Seguro (ssh) à folha e clica sobre o **detalhe do fex da mostra**, você vê que um download do software ocorre.



Quando ainda na **tela** > no **inventário**, **expanda a vagem 1 > Leaf1 > relações**, você verá que a lista de relações em Leaf1 e naquele deve alistar as relações do host do FEX numerado pelo **fex_id/1/x**. O FEX ID é o número de ID que você escolhe na etapa 5 e x é o HIF no FEX.

INTERFACE	SPEED	LAGER	MODE	SWITCHING STATE	USAGE	OPER PLANS	CONFIGURED PLANS	RUNTIME INDEX	OP
eth101/1/31	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/32	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/33	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/34	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/35	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/36	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/37	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/38	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/40	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/41	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/42	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/43	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/44	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10
eth101/1/45	10Gbps	notched	trunk	enabled	EPG		10-40	unspecified	10

Nota: A numeração completa da relação para uma porta de host FEX do ponto de vista da tela incluiria a identificação do nó daqui, um host que a relação Z em FEX Y na folha X será numerada X/Y/1/Z. Por exemplo, a porta 1 em FEX 101 na folha 101 será 101/101/1/1.

Verifique no interruptor CLI

O SSH ao interruptor (pod2-leaf1) e verifica com estes comandos:

- mostre o fex
- mostre o detalhe do fex

Pôde ser possível que a folha ACI precisa de transferir uma imagem nova ao FEX. Se aquele é o caso, você verá:

```
pod2-leaf1# show fex
FEX          FEX          FEX          FEX
Number      Description  State         Model         Serial
-----
101         FEX0101     Image Downlo N2K-C2248TP-1GE  SSI14280VQE
```

Quando o FEX é descoberto completamente, você verá:

```
pod2-leaf1# show fex
FEX          FEX          FEX          FEX
Number      Description  State         Model         Serial
-----
101         FEX0101     Online        N2K-C2248TP-1GE  SSI14280VQE
```

```
pod2-leaf1# show fex detail
FEX: 101 Description: FEX0101 state: Online
FEX version: 11.1(3f) [Switch version: 11.1(3f)]
FEX Interim version: 11.1(3f)
Switch Interim version: 11.1(3f)
Extender Model: N2K-C2248TP-1GE, Extender Serial: SSI14280VQE
Part No: 68-3601-05
Card Id: 99, Mac Addr: c4:71:fe:42:d7, Num Macs: 64
Module Sw Gen: 22 [Switch Sw Gen: 21]
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth1/17
Fabric interface state:
Eth1/17 - Interface Up. State: Active
Eth1/18 - Interface Up. State: Active
Po7 - Interface Up. State: Active
```

Fex Port	State	Fabric Port
Eth101/1/1	Up	Po7
Eth101/1/2	Down	Po7
Eth101/1/3	Down	Po7
Eth101/1/4	Down	Po7
Eth101/1/5	Down	Po7
Eth101/1/6	Down	Po7
Eth101/1/7	Down	Po7
Eth101/1/8	Down	Po7
Eth101/1/9	Down	Po7
Eth101/1/10	Up	Po7
Eth101/1/11	Down	Po7
Eth101/1/12	Down	Po7
Eth101/1/13	Down	Po7
Eth101/1/14	Down	Po7
Eth101/1/15	Down	Po7
Eth101/1/16	Down	Po7
Eth101/1/17	Down	Po7
Eth101/1/18	Down	Po7
Eth101/1/19	Down	Po7
Eth101/1/20	Down	Po7
Eth101/1/21	Down	Po7
Eth101/1/22	Down	Po7
Eth101/1/23	Down	Po7
Eth101/1/24	Down	Po7
Eth101/1/25	Down	Po7
Eth101/1/26	Down	Po7
Eth101/1/27	Down	Po7
Eth101/1/28	Down	Po7
Eth101/1/29	Down	Po7
Eth101/1/30	Down	Po7
Eth101/1/31	Down	Po7
Eth101/1/32	Down	Po7
Eth101/1/33	Down	Po7
Eth101/1/34	Down	Po7
Eth101/1/35	Down	Po7
Eth101/1/36	Down	Po7
Eth101/1/37	Down	Po7
Eth101/1/38	Down	Po7
Eth101/1/39	Down	Po7
Eth101/1/40	Down	Po7
Eth101/1/41	Down	Po7
Eth101/1/42	Down	Po7
Eth101/1/43	Down	Po7
Eth101/1/44	Down	Po7
Eth101/1/45	Down	Po7
Eth101/1/46	Down	Po7
Eth101/1/47	Down	Po7
Eth101/1/48	Down	Po7

Anexe um FEX a uma folha com RESTO API

Este código XML afixado a x.x.x.x/api/mo/uni.xml adiciona FEX101 para folhear 1 (interruptor 101) na porta 1/17-18:

```
pod2-leaf1# show fex
```

FEX Number	FEX Description	FEX State	FEX Model	FEX Serial
101	FEX0101	Online	N2K-C2248TP-1GE	SSI14280VQE

```
pod2-leaf1# show fex detail
```

```
FEX: 101 Description: FEX0101 state: Online
```

```

FEX version: 11.1(3f) [Switch version: 11.1(3f)]
FEX Interim version: 11.1(3f)
Switch Interim version: 11.1(3f)
Extender Model: N2K-C2248TP-1GE, Extender Serial: SSI14280VQE
Part No: 68-3601-05
Card Id: 99, Mac Addr: c4:71:fe:42:d7, Num Macs: 64
Module Sw Gen: 22 [Switch Sw Gen: 21]
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth1/17
Fabric interface state:
  Eth1/17 - Interface Up. State: Active
  Eth1/18 - Interface Up. State: Active
  Po7 - Interface Up. State: Active
Fex Port      State Fabric Port
  Eth101/1/1   Up      Po7
  Eth101/1/2   Down    Po7
  Eth101/1/3   Down    Po7
  Eth101/1/4   Down    Po7
  Eth101/1/5   Down    Po7
  Eth101/1/6   Down    Po7
  Eth101/1/7   Down    Po7
  Eth101/1/8   Down    Po7
  Eth101/1/9   Down    Po7
  Eth101/1/10  Up      Po7
  Eth101/1/11  Down    Po7
  Eth101/1/12  Down    Po7
  Eth101/1/13  Down    Po7
  Eth101/1/14  Down    Po7
  Eth101/1/15  Down    Po7
  Eth101/1/16  Down    Po7
  Eth101/1/17  Down    Po7
  Eth101/1/18  Down    Po7
  Eth101/1/19  Down    Po7
  Eth101/1/20  Down    Po7
  Eth101/1/21  Down    Po7
  Eth101/1/22  Down    Po7
  Eth101/1/23  Down    Po7
  Eth101/1/24  Down    Po7
  Eth101/1/25  Down    Po7
  Eth101/1/26  Down    Po7
  Eth101/1/27  Down    Po7
  Eth101/1/28  Down    Po7
  Eth101/1/29  Down    Po7
  Eth101/1/30  Down    Po7
  Eth101/1/31  Down    Po7
  Eth101/1/32  Down    Po7
  Eth101/1/33  Down    Po7
  Eth101/1/34  Down    Po7
  Eth101/1/35  Down    Po7
  Eth101/1/36  Down    Po7
  Eth101/1/37  Down    Po7
  Eth101/1/38  Down    Po7
  Eth101/1/39  Down    Po7
  Eth101/1/40  Down    Po7
  Eth101/1/41  Down    Po7
  Eth101/1/42  Down    Po7
  Eth101/1/43  Down    Po7
  Eth101/1/44  Down    Po7
  Eth101/1/45  Down    Po7
  Eth101/1/46  Down    Po7
  Eth101/1/47  Down    Po7
  Eth101/1/48  Down    Po7

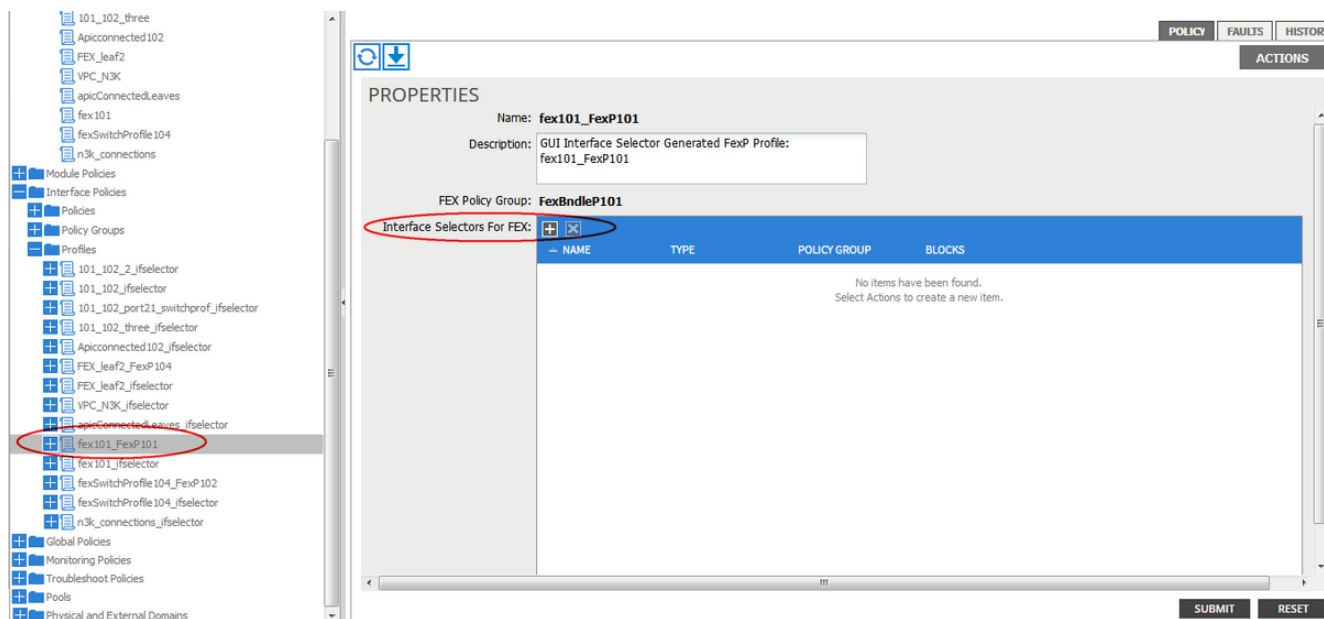
```

2. Configurar FEX HIF

Nesta fase os FEX HIFs são visíveis pela folha ACI, contudo quando você configura propriedades física de FEX HIF, não são feitos ainda.

Neste exemplo você ajustará a relação 1 e 2 da velocidade do Gigabit Ethernet FEX 101 a 1.

1. Escolha a tela > a política de acesso. No painel de navegação, navegue para **conectar políticas > perfis** e para escolher **fex101_FexP101**. (Isto foi criado automaticamente quando FEX foi anexado à folha como explicado previamente neste documento. Este objeto é nomeado como FEX adicionado com FexP<fexId>). Na placa do trabalho, clique + botão na frente do seletor da relação para FEX:



2. No indicador do seletor da porta de acesso da criação: Nota: Nesta etapa, escolha e configurar a porta de host. Assim, a relação ID escolhida aqui é HIF em FEX 101 e em não nenhuma portas da folha do exame.No campo de nome, dê entrada com um nome para que o grupo de portas configure, aqui: **Fex101_access_port_select**.Na relação os ID colocam, incorporam a relação ID que você quer configurar, aqui: 1/1-2.Da lista de drop-down do grupo de política da relação, escolha a política para 1 velocidade da interface Gigabit Ethernet (**1Gig** Nomeado) configurada mais cedo. Você pôde querer criar uma política nova para este grupo de portas.Clique em Submit.

CREATE ACCESS PORT SELECTOR



Specify the selector identity

Name:

Description:

Interface IDs:
valid values: All or Ranges. For Example:
1/13,1/15 or 1/22-24

Interface Policy Group:
1-41 test
1Gig
CDP
inband
L2_ext
LLDP_ACT
mioAccessPortPolicyGroup
n3k_pol
N3K_Policy
UCS_B_SERIES
VMM

Create Access Port Policy Group

Verifique com o GUI

No inventário da tela, navegue à **vagem 1 > LeafX (folha onde o fex é anexado) > relações**. Escolha o FEX HIF segundo as indicações desta imagem.

The screenshot displays a network configuration tool. On the left, a vertical list of interfaces is shown, with 'eth101/1/1' highlighted and circled in red. On the right, the 'PROPERTIES' panel for this interface is visible. The panel contains the following information:

- Dot1Q Ether Type: **0x8100**
- Layer: **switched**
- Mode: **trunk**
- Switching State: **disabled**
- Load Interval 1: **30**
- Load Interval 2: **300**
- Load Interval 3: **0**
- Eee Lat: **variable**
- Eee Lpi: **aggressive**
- Eee State: **not-applicable**
- Backplane Mac: **50:17:FF:F3:1D:02**
- Last Link St Change: **2014-07-03T10:19:22.880+00:00**
- Oper Router Mac: **00:00:00:00:00:00**
- Oper Mdx: **255**
- Oper Mode: **trunk**
- Oper Speed: **1 Gbps** (circled in red)
- Oper State: **up** (circled in red)
- Oper State Reason: **connected**
- Reset Counter: **1**
- Port Speed: **100**

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.